

## Scheda tecnica dati

### Fotocellula a tasteggio energetica

Cod. art.: 50147995

ET5B/4X-M8

#### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Comando e visualizzazione
- Codice articoli
- Avvisi
- Ulteriori informazioni
- Accessori



La figura può variare

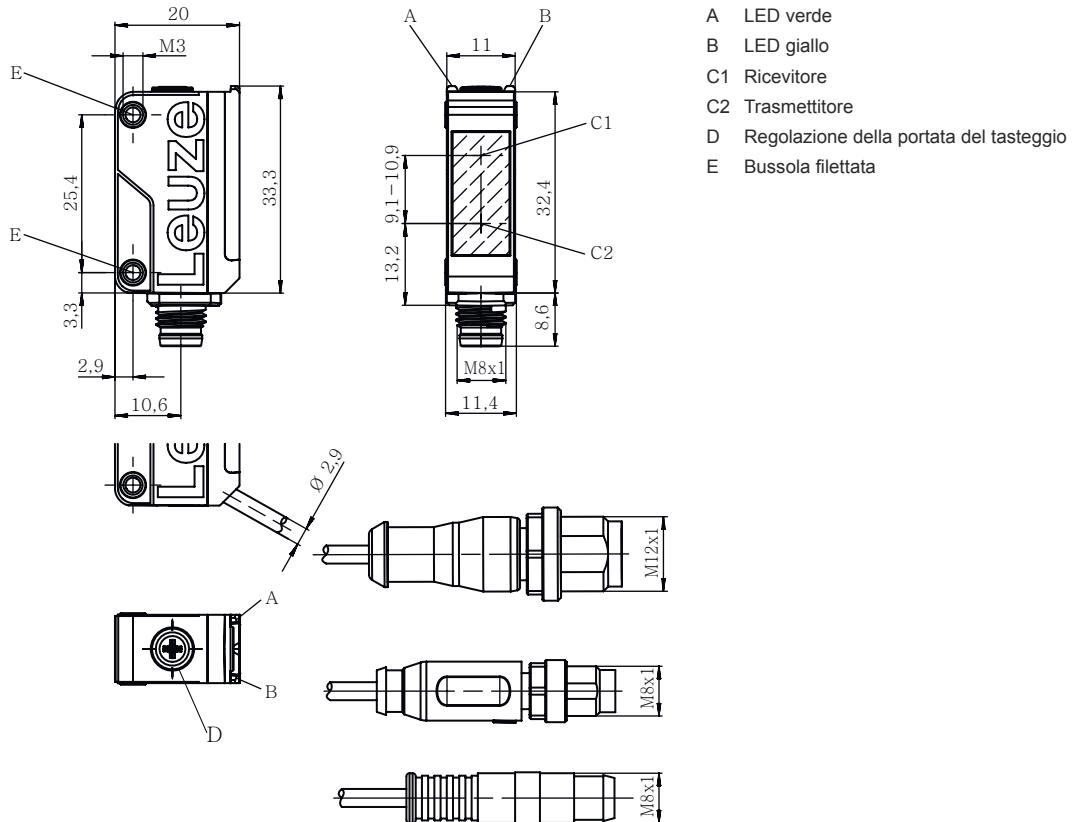


## Dati tecnici

Dati di base		Dati meccanici	
Serie	5B	Dimensioni (P x H x L)	11 mm x 32,4 mm x 20 mm
Principio di funzionamento	Principio di tasteggi	Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Dati ottici		Alloggiamento in plastica	
Portata di esercizio	Portata assicurata	Materiale della copertura della lente	Plastica / PMMA
Portata di esercizio, bianco 90%	0,002 ... 0,7 m	Peso netto	20 g
Portata di esercizio, grigio 18%	0,005 ... 0,4 m	Colore dell'alloggiamento	Nero
Portata di esercizio, nero 6%	0,01 ... 0,3 m	Tipo di fissaggio	Rosso Due bussole filettate M3 Mediante elemento di fissaggio opzionale
Portata limite	0,001 ... 1 m (portata tipica)	Coppia di serraggio consigliata	0,9 N·m
Campo di regolazione	40 ... 700 mm	Fissaggio M3	
Sorgente luminosa	LED, Rosso	Compatibilità dei materiali	ECOLAB
Lunghezza d'onda	645 nm	Comando e visualizzazione	
Forma del segnale di emissione	Pulsante	Tipo di visualizzazione	LED
Gruppo di LED	Gruppo esente (secondo EN 62471)	Numero di LED	2 pezzo(i)
Tipo di geometria del punto luminoso	Circolare	Elementi di controllo	Potenziometro multigiro
Dati elettrici		Funzione dell'elemento di controllo	Regolazione della portata del tasteggi
Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità	Dati ambientali	
Dati di potenza		Temperatura ambiente, funzionamento	-40 ... 60 °C
Tensione di alimentazione $U_B$	10 ... 30 V, CC, Con ripple residuo	Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 ... 70 °C
Ripple residuo	0 ... 15 %, di $U_B$	Certificazioni	
Corrente a vuoto	0 ... 15 mA	Grado di protezione	IP 67
Uscite		Classe di protezione	III
Numero uscite di commutazione digitali	1 pezzo(i)	Omologazioni	c UL US
Uscite di commutazione		Norme di riferimento	IEC 60947-5-2
Tipo	Uscita di commutazione digitale	Classificazione	
Tipo di tensione	CC	Voce tariffaria doganale	85365019
Corrente di commutazione, max.	50 mA	ECLASS 5.1.4	27270904
Tensione di commutazione	high: $\geq (U_B - 2,5V)$ low: $\leq 2,5 V$	ECLASS 8.0	27270904
Uscita di commutazione 1		ECLASS 9.0	27270904
Elemento di commutazione	Transistor, PNP	ECLASS 10.0	27270904
Principio di commutazione	Comutante con luce (comutante senza luce si ottiene invertendo la polarità di $U_B$ )	ECLASS 11.0	27270904
Comportamento temporale		ECLASS 12.0	27270903
Frequenza di commutazione	900 Hz	ECLASS 13.0	27270903
Tempo di risposta	0,56 ms	ECLASS 14.0	27270903
Tempo di inizializzazione	300 ms	ECLASS 15.0	27270903
Collegamento		ETIM 5.0	EC002719
Numero di collegamenti	1 pezzo(i)	ETIM 6.0	EC002719
Collegamento 1		ETIM 7.0	EC002719
Funzione	Alimentazione di tensione	ETIM 8.0	EC002719
	Segnale OUT	ETIM 9.0	EC002719
Tipo di collegamento	Connettore circolare	ETIM 10.0	EC002719
Grandezza della filettatura	M8		
Tipo	male		
Materiale	Plastica		
Numero di poli	4 poli		

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

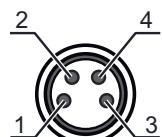


## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Segnale OUT
Tipi di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M8
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	4 poli

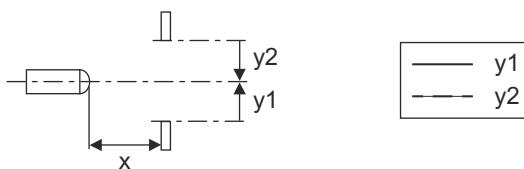
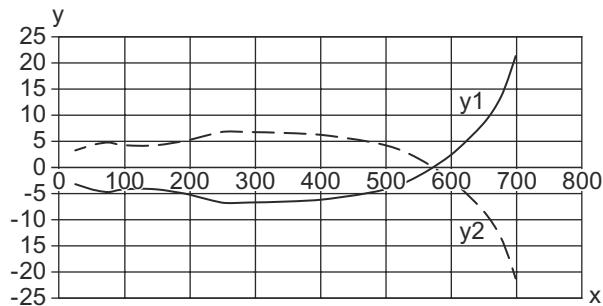
Pin	Assegnazione dei pin
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1



## Diagrammi

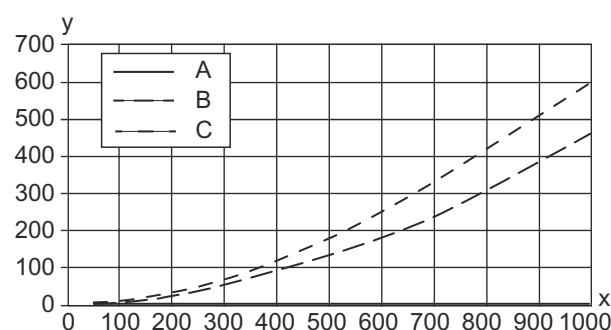
Comportamento di risposta tip. con 90% di remissione (distanza di regolazione 200 mm)

x Portata di tasteggiamento [mm]  
y Spostamento [mm]



Comp. tipico bianco/nero

x Portata di tasteggiamento [mm]  
y Riduzione della portata del tasteggiamento [mm]  
A Bianco 90%  
B Grigio 18%  
C Nero 6%



## Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Giallo, luce permanente	Oggetto riconosciuto
2	Verde, costantemente acceso	Stato ready

## Codice articoli

Denominazione articolo: **AAA5B D-E.FF/GG.HH-JJ**

<b>AAA5B</b>	<b>Principio di funzionamento / forma</b> LS5B: Trasmettitore fotocellula a sbarramento LE5B: Ricevitore fotocellula a sbarramento PRK5B: fotocellula a riflessione con filtro di polarizzazione HT5B: Fotocellula a tasteggiamento con soppressione dello sfondo ET5B: fotocellula a tasteggiamento energetico
<b>D</b>	<b>Tipo di luce</b> N/A: luce rossa I: Luce infrarossa PP: LED Power PinPoint®
<b>E</b>	<b>Portata del tasteggiamento preimpostata (opzionale)</b> N/A: portata secondo la scheda dati xxxF: portata del tasteggiamento preimpostata [mm]

# Codice articoli

FF	<b>Equipaggiamento</b> 1: potenziometro a 270° D: riconoscimento di oggetti wrappati con film estensibile M: riconoscimento di materiali semitransparenti e pellicole trasparenti XL: punto luminoso extra lungo N/A per fotocellule a riflessione (PRK): portata non regolabile N/A per ET / HT: portata del tasteggiamento regolabile tramite potenziometro a 8 giri
GG	<b>Uscita di commutazione / funzione</b> 2: uscita a transistor NPN, commutante con luce N: uscita a transistor NPN, commutante senza luce 4: uscita a transistor PNP, commutante con luce P: uscita a transistor PNP, commutante senza luce 9: ingresso di disattivazione (disattivazione con segnale high) X: pin non occupato
HH	<b>Collegamento elettrico</b> N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 3 conduttori M8: connettore M8 a 4 poli (connettore maschio) 200-M12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale (spina) 200-M8: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 4 poli, assiale (spina) 200-M8.3: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 3 poli, assiale (spina) 200-M8.1: cavo, lunghezza 200 mm con Snap-In, connettore circolare M8, 4 poli (spina) M8.3: connettore M8 a 3 poli (connettore maschio)
JJ	<b>Modello</b> Y1: fori di fissaggio senza bussola filettata

## Avviso



↳ È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Avvisi



### Rispettare l'uso previsto!



- ↳ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- ↳ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ↳ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

### Per applicazioni UL:



- ↳ Solo per l'utilizzo in circuiti «Class 2»
- ↳ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

## Ulteriori informazioni

- Per il campo di tasteggiamento regolato è possibile una tolleranza della portata del tasteggiamento a seconda delle proprietà riflettenti della superficie del materiale.
- Tempo di risposta: per ottenere brevi tempi di disaccitazione si consiglia un carico ohmico di circa 5 kOhm
- Sorgente luminosa: durata utile media di 100.000h con temperatura ambiente di 25°C

## Accessori

## Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Cavo di collegamento Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, 4 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Cavo di collegamento Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Angolare, female, 4 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PVC

## Tecnica di fissaggio - Staffe di fissaggio

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50118542	BT 200M.5	Squadretta di supporto Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M3 Tipo di elemento di fissaggio: Regolabile Materiale: Acciaio inox
	50124651	BT 205M-10SET	Kit elemento di fissaggio Contiene: 10 Modello di elemento di fissaggio: Angolo ad L Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Metallo

## Tecnica di fissaggio - Fissaggi su barra tonda

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50117829	BTP 200M-D12	Sistema di montaggio Modello di elemento di fissaggio: Calotta di protezione Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile Materiale: Metallo
	50117255	BTU 200M-D12	Sistema di montaggio Contiene: 2 viti M3 x 16, 2 rondelle, 2 viti M3 x 20 Modello di elemento di fissaggio: Sistema di montaggio Fissaggio, lato impianto: Per barra tonda 12 mm, Fissaggio mediante serraggio in lamiera Fissaggio, lato dispositivo: Avvitabile, Adatto a viti M3 Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Orientabile di 360°, Regolabile Materiale: Metallo

## Accessori

Leuze

### Avviso



↳ È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.